Painel de Controle do Sistema Conext™

Manual do proprietário

www.schneider-electric.com

Painel de Controle do Sistema Conext™

Manual do proprietário

www.schneider-electric.com

Exceção para Documentação

Número do Documento: 975-0298-08-01 **Revisão:** Revisão G **Data:** Março de 2014

Número da Peça do Produto: 865-1050

Informações de Contato

www.schneider-electric.com

Entre em contato com o representante de vendas da Schneider Electric local ou visite nosso site em: http://www.SESolar.com

Informações Sobre Seu Sistema

Assim que você abrir o seu produto, grave as informações seguintes e assegure-se de guardar o recibo de compra.

Número de Série ______________________________

Número do Produto ______________________________

Comprado de ______________________________

Data de Aquisição ______________________________

Sobre este Guide (Guia)

Finalidade

A finalidade deste Guide (Guia) é fornecer explicações e procedimentos para a instalação e operação de Schneider Electric Painel de Controle do Sistema Conext (SCP).

Propósito

O Guide (Guia) fornece diretrizes de segurança, informação de configuração e procedimentos para instalação e configuração do Painel de Controle do Sistema Conext. Este Guide (Guia) também inclui informações sobre operação e resolução de problemas da unidade. Este Guide (Guia) não contém diretrizes para configuração de cada dispositivo Xanbus™ habilitado ao qual SCP se conecta. Consulte o guia do proprietário ou o guia operacional para cada dispositivo Xanbus habilitado para informações de configuração detalhadas.

Revisão do Firmware

Alguns recursos e funções do SCP descritos neste manual podem ser incompatíveis com a revisões recentes de firmware. Para visualizar número de revisão do firmware do seu produto, consulte "Visualizar Informações do Dispositivo" na página 3–18.

Público Alvo

O Guide (Guia) é destinado a qualquer pessoa que precise instalar e/ou operar o SCP. Os instaladores devem ser técnicos ou eletricistas certificados.

Organização

Este Guide (Guia) está organizado em cinco capítulos e um apêndice.

O capítulo 1, “Introdução”, apresenta e descreve os recursos do SCP.

O capítulo 2, “Instalação”, contém informações e procedimentos para instalar o SCP.

O capítulo 3, “Configuração”, contém informações e procedimentos para configuração do SCP e utilização do SCP para configurar outro dispositivo.

O capítulo 4, “Operação”, contém informações e procedimentos para operar o SCP.

O capítulo 5, “Resolução de Problemas”, contém tabelas de referência com mensagens de advertência e falha.

Apêndice A, “Especificações”, contém as especificações elétricas, mecânicas e de ambiente para SCP.

Convenções Usadas

As convenções seguintes são usadas neste guia.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação iminentemente perigosa que, caso não seja evitada, **resultará em** morte ou em ferimento grave.

⚠ ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA indica uma situação iminentemente perigosa que, caso não seja evitada, **pode resultar em** morte ou ferimento grave.

⚠ ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação iminentemente perigosa que, caso não seja evitada, **pode resultar em** ferimentos leves ou moderados.

OBSERVAÇÃO
OBSERVAÇÃO indica uma situação potencialmente arriscada que, se não for evitada, poderá resultar em danos ao equipamento.

Informações Relacionadas

Para mais informações sobre produtos relacionados, consulte:

Conext XW+ Guia do Proprietário do Inversor/Carregador NA (975-0240-01-01)

Conext XW+ Guia do Proprietário do Inversor/Carregador E (975-0385-01-02)

Conext SW Guia do Proprietário do Inversor/Carregador de Fase Dividida 120/240 V (975-0638-01-01)

Conext SW Guia do Proprietário do Inversor/Carregador 230V (975-0636-01-01)

Guia do Proprietário do Controlador de Carregamento Solar Conext MPPT 60 150 (975-0400-01-01)

Guia do Proprietário do Controlador de Carregamento Solar Conext MPPT 80 600 (975-0560-01-01)

Conext Inicialização do Gerador Automático Guia do Proprietário (975-0307-01-01)

Guia do Proprietário Conext ComBox (975-0679-01-01)

Guia do Proprietário do Monitor de Bateria Conext (975-0691-01-01)

Você pode encontrar mais informações sobre o Schneider Electric assim como seus produtos e serviços em **www.SESolar.com.**

Instruções de Segurança Importantes

⚠ ADVERTÊNCIA

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Este Guia do Proprietário traz importantes instruções operacional e de segurança.

Antes de utilizar o seu Painel de Controle do Sistema Conext, leia, entenda e assegure-se de guardar.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Precauções Gerais

1. Antes de instalar e utilizar este dispositivo, leia todas as seções apropriadas deste guia e todas as advertências no SCP e os aparelhos aos quais este se conecta.
2. Se o SCP foi danificado, verifique a sua garantia.
3. Não desmonte o SCP, este não contém peças- reparáveis pelo usuário. Consulte a garantia para ler instruções sobre como obter manutenção.
4. Proteja o SCP da chuva, neve, aerossol e água.

Cuidados com Gases Explosivos

⚠ ADVERTÊNCIA

PERIGO DE EXPLOSÃO

Este equipamento não é protegido contra combustão. Para evitar incêndio ou explosão, não instale o SCP em locais que contêm materiais inflamáveis ou em locais que requerem equipamento protegido contra combustão. Isto inclui qualquer espaço que contenha máquinas movidas à gasolina, tanques de combustível, bem como articulações, acessórios ou outras conexões entre os componentes do sistema de combustível.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Informações FCC ao Usuário

Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites para dispositivos digitais de Classe B, em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites são desenvolvidos de modo a oferecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando este equipamento for operado em um ambiente residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações. No entanto, não existe garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário pode tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a um circuito diferente daquele em que o receptor estiver conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Conteúdo

4 Operação

5 Resolução de Problemas

A Especificações

1 Introdução

Capítulo 1 apresenta e descreve os recursos operacionais e físicos do Painel de Controle do Sistema Conext.

Inclui:

- Sobre o Painel de Controle do Sistema Conext
- Recursos Físicos
- Componentes do Sistema

Sobre Painel de Controle do Sistema Conext

Sistema de controle completo

O Painel de Controle do Sistema Conext (SCP), fornece capacidade de configuração e monitorização para um sistema Conext XW+ e Conext SW.

O SCP:

- Monitora a atividade através do seu sistema de energia
- Exibe as configurações e o status de cada dispositivo Xanbus habilitado
- Permite-lhe ajustar as configurações de cada dispositivo Xanbus habilitado

Componente do sistema

O SCP utiliza Xanbus, um protocolo de comunicações em rede desenvolvido pelo fabricante, para comunicar as suas configurações e atividade a outros dispositivos Xanbus habilitados.

Xanbus - produtos habilitados são:

- Fáceis de usar. A rede do Xanbus simplifica a operação e automatiza as tarefas de rotina.
- Confiáveis. O controle do software elimina erros devido à sinalização analógica.
- Precisos. A informação digital é menos suscetível a interferências e perda da linha.

Importante: O SCP é compatível com os componentes do sistema Conext, incluindo Conext XW+ e os inversores/carregadores Conext SW, controles de carga Conext MPPT, o Conext Inicialização do Gerador Automático (AGS) e Conext ComBox.

Requisitos do sistema

O SCP requer um fornecimento de energia Xanbus para operar. A energia da rede é carregada por cabos de rede, e pode ser fornecida por um Conext XW+ ou o inversor/carregador Conext SW.

Como um dispositivo que atrai energia da rede, o SCP consume um máximo de 3 watts.

Características Operacionais

Outros recursos do SCP incluem:

- Dispositivos Xanbus habilitados Conext com compatibilidade—conexão sem a necessidade de dispositivos adicionais específicos do painel de controle.
- Relógio interno—mantém a hora no sistema inteiro.
- Alarme audível—se habilitado, este lhe alerta quando surge uma situação de falha.
- Baixo consumo de energia—desliga automaticamente a luz de fundo depois de um período de inatividade.
- Memória não volátil—preserva as configurações SCP se a energia da rede for interrompida ou a comunicação de rede for alterada.

Recursos Físicos

Consulte Figura 1-1 e Figura 1-2 para os recursos anteriores e posteriores do SCP.

Painel Frontal

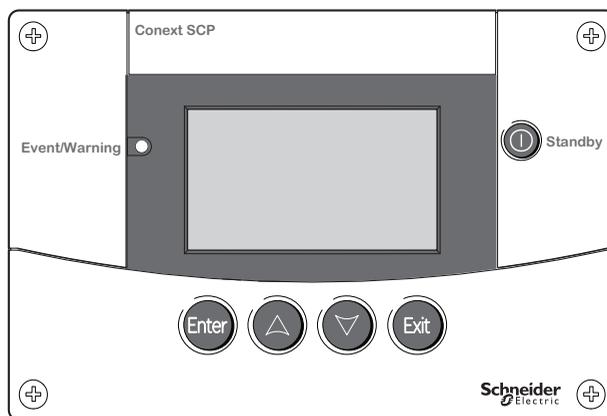



Figura 1-1 Painel Frontal

Botão/LED	Função
Enter	• Confirma a seleção de um item do menu • Exibe a próxima tela
	• Rola para cima uma linha de texto • Aumenta um valor selecionado • Exibe a tela inicial anterior do dispositivo
	• Rola para baixo uma linha de texto • Diminui um valor selecionado • Exibe a próxima tela home (início) do dispositivo

Botão/LED	Função
Exit	• Cancela a seleção de um item do menu • Exibe a tela anterior
Standby (Em Espera)	• Desativa a inversão e o carregamento em todos os inversores/carregadores quando pressionado de um a dois segundos.
Event/ Warning (Evento/ Advertência)	• Indica um dispositivo com uma situação de falha ou advertência e requer atenção. • Pisca vermelho quando surge uma advertência, e se acende ininterruptamente quando surge uma falha.

Painel Anterior

Duas entradas de rede Xanbus no painel anterior lhe permitem conectar o dispositivo SCP ao outro Xanbus habilitado. Consulte Figura 1-2.

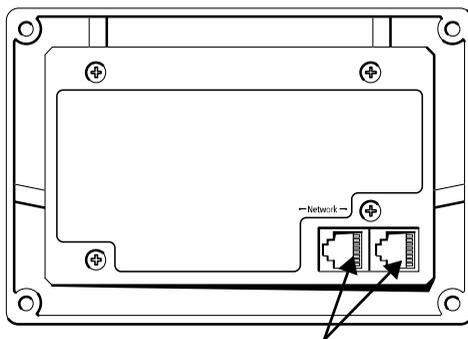



Figura 1-2 Painel Anterior

Componentes do Sistema

O sistema Xanbus (consulte Figura 1-3) inclui o dispositivo SCP e outro Xanbus habilitados.

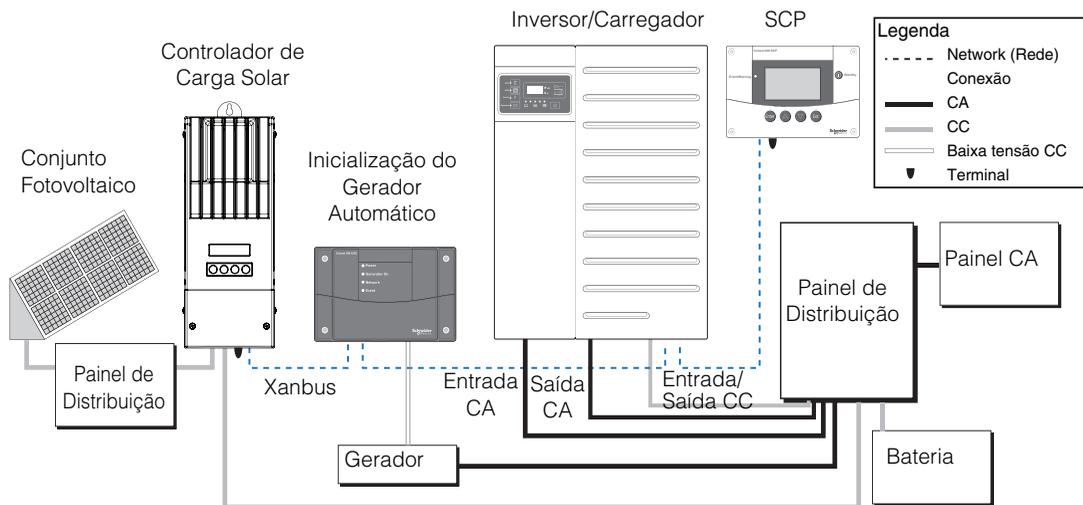



Figura 1-3 Diagrama de Rede Xanbus

2 Instalação

Capítulo 2 contém informações e procedimentos para planejamento e instalação do Painel de Controle do Sistema Conext.

Inclui:

- Instalação do SCP
- Instalação da Rede Xanbus
- Montagem do SCP
- Verificação do SCP

Instalação do Painel de Controle do Sistema Conext

O Painel de Controle do Sistema Conext (SCP) é projetado para ser montado na parede (consulte página 2–8), e não necessita de nenhuma conexão além dos cabos de rede Xanbus ou um terminal conectada na parte anterior da unidade.

Já que não se pode acessar as entradas de rede SCP, uma vez que a unidade é montada, os cabos Xanbus devem ser direcionados através da parede e conectados antes de prender o SCP.

Materiais e Ferramentas Necessárias

Os materiais a seguir são necessários para concluir a instalação:

- ❐ Adesivo de modelo de montagem (fornecido)
- ❐ Placa de montagem (fornecida)
- ❐ Suporte de montagem (fornecido)
- ❐ Quatro parafusos auto-atarraxantes nº 6 (M3) (fornecidos)
- ❐ Dois parafusos auto-atarraxantes nº 8 (M4) (fornecidos)
- ❐ Braçadeiras de cabo ou prendedores de hardware
- ❐ Os cabos de rede Xanbus ou equivalentes (cabo CAT 5 ou CAT 5e com conectores RJ-45 cabeados ao padrão T568A. Um cabo de 2,1 metros é fornecido
- ❐ Duas terminais de rede (um terminal é fornecida com SCP e cada dispositivo Xanbus habilitado)
- ❐ Chave de fenda Phillips
- ❐ Serra ou pequeno serrote de ponta
- ❐ Furadeira com 3,2 mm (1/8") bits (opcional)

Escolhendo um Local

Escolha um local que permita acesso desobstruído à tela e botões do SCP.

O local deve ser interno, seco, e livre de gases corrosivos ou explosivos.

⚠ ADVERTÊNCIA

PERIGO DE EXPLOSÃO

O SCP não é Protegido contra Combustão. Não o instale em áreas que necessitam de equipamento Protegido contra Combustão, tais como áreas contendo motores a gasolina, tanques ou acessórios a base de combustível.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Instalação da Rede Xanbus

A seção descreve os requerimentos para a instalação do SCP como parte de um sistema de energia gerenciada pela rede de Xanbus. Para que o sistema funcione perfeitamente, os requerimentos para o layout da rede e o terminal devem ser seguidos.

Componentes de Rede

Uma rede Xanbus consiste dos seguintes componentes:

- Xanbus - dispositivos habilitados—estes incluem o Conext SCP, o Conext XW+ e o inversor/carregador Conext SW, Conext Inicialização do Gerador Automático (AGS), e os controladores de carga solar Conext MPPT. A rede pode suportar até doze inversores/carregadores Conext XW+, e até vinte dispositivos Xanbus habilitados totais. Entretanto, um sistema típico Conext XW+ em uma rede Xanbus necessitaria de poucos dispositivos. Por exemplo: três inversores/carregadores, dois controladores de carga, um AGS e um SCP.
- Fonte de alimentação Xanbus—a rede requer um fornecimento de energia capaz de fornecer 15 VCC/200 mA para cada dispositivo. O Conext XW+ fornece energia de rede, mas se nenhum inversor/carregador foi instalado, será necessário um fornecimento de energia externo. Entre em contato com a Schneider Electric para mais informações.
- Cabos Xanbus—cada dispositivo Xanbus habilitado é conectado por um cabo Ethernet com ligação direta padrão—CAT 5e. Consulte Figura 2-1. Um cabo de rede de 2,1 metros é incluído com o SCP. Se requeridos mais cabos ou um comprimento diferente, estes cabos padrão podem ser comprados da Schneider Electric ou de qualquer loja de fornecimento de eletrônicos.

OBSERVAÇAO

DANOS AO EQUIPAMENTO

Não use cabo cruzado para os cabos da rede Xanbus. No cabo cruzado, a ordem dos fios codificado por cores em cada extremidade do cabo é diferente.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em sérios danos ao equipamento.

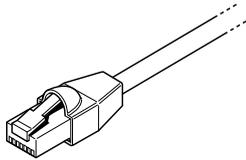



Figura 2-1 Cabo Xanbus

- Terminais de rede (Figura 2-2)—a rede Xanbus deve ser devidamente terminada em cada extremidade com terminais de rede. Se a rede não tiver terminais apropriados, a qualidade do sinal será prejudicada e o desempenho da rede será reduzido. A configuração permanente sem os terminais não é suportada pelo Schneider Electric. Um terminal é incluído no SCP. Dependendo do seu layout de rede, este terminal talvez precise ser inserido em um outro dispositivo em qualquer lugar da rede.

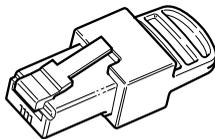



Figura 2-2 Terminais de Rede Xanbus

Layout da Rede

Xanbus - dispositivos habilitados são ligados com cabos de comprimentos separados Xanbus, como exibido em Figura 2-3.

Para garantir a qualidade do sinal de comunicação, cada terminação da rede deve ter um terminal. Os dispositivos Xanbus habilitados em cada extremidade da rede deve ter um terminal macho inserido nas suas portas abertas da rede.

Se o SCP for o último dispositivo na rede, a porta aberta no SCP deve ter um terminal.

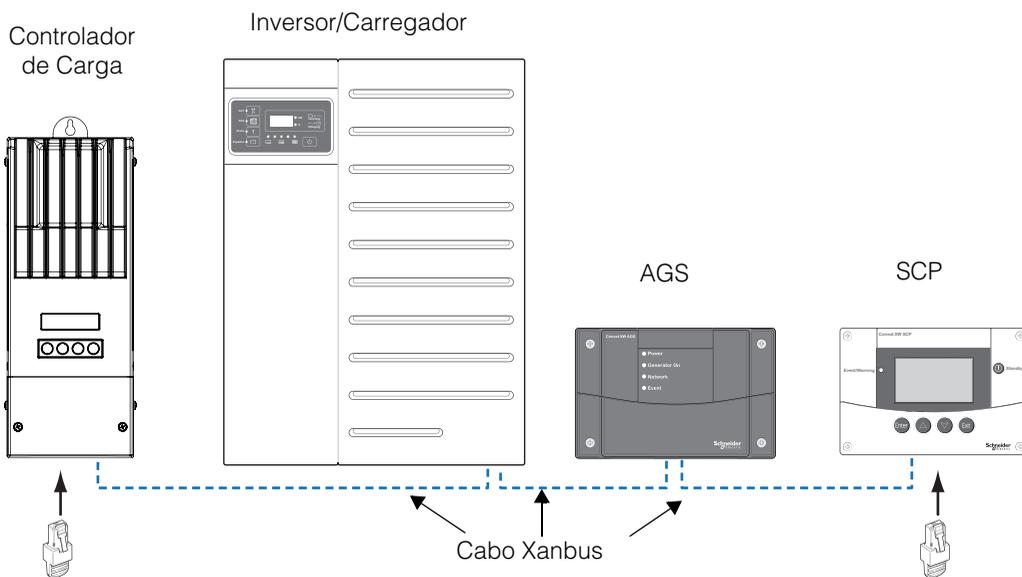



Figura 2-3 Layout de Encadeamento em Série

Diretrizes para o Direcionamento dos Cabos de Xanbus

⚠ ADVERTÊNCIA

PERIGO DE CHOQUE

Não roteie os cabos Xanbus no mesmo tubo protetor ou painel do cabeamento da energia CA e CC.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Para garantir desempenho máximo da rede, siga essas diretrizes ao direcionar os cabos Xanbus. Direcione os cabos antes de instalar o SCP.

- Direcione os cabos para longe de bordas afiadas que podem danificar o isolamento. Evite curvas acentuadas no cabo—raio de não menos que 100 mm.
- Deixe pelo menos 57 mm de espaço atrás da parede para acomodar a profundidade da unidade e deixar espaço para os cabos dobrarem.
- Deixe alguma folga na tensão do cabo.
- Mantenha o alinhamento dos pares do invólucro o mais reto possível.
- Deixe uma separação entre os cabos de dados e alimentação (os cabos de dados devem apenas cruzar um cabo de alimentação em ângulos retos).
- Não grampeie os cabos com grampos de cabos de metal. Use elementos de fixação apropriados para evitar danos ao cabo.

O comprimento total da rede, incluindo todos os dispositivos Xanbus habilitados e o SCP conectados, não pode exceder 40 m (130 ft).

Conectando Xanbus Cabos

Siga estas diretrizes para conectar os cabos Xanbus ao SCP. Os cabos são conectados ao SCP no mesmo momento em que o SCP é montado. Leia “Montagem do SCP” na página 2–8 antes de executar os procedimentos seguintes.

⚠ ATENÇÃO

COMPORTAMENTO IMPREVISÍVEL DO DISPOSITIVO

Não conecte uma extremidade da rede à outra para formar um anel ou um circuito.

O descumprimento destas instruções pode resultar em lesões sérias.

OBSERVAÇAO

DANOS AO EQUIPAMENTO

Conecte o SCP a outros dispositivos Xanbus habilitados, somente.

Embora o cabeamento e os conectores usados neste sistema de rede sejam iguais aos conectores Ethernet, **esta rede não é um sistema Ethernet.** Conectar um sistema Xanbus diretamente ao computador pessoal pode resultar em danos ao equipamento.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em sérios danos ao equipamento.

Para conectar os cabos Xanbus ao SCP:

1. Conecte o cabo Xanbus (ou dois cabos Xanbus se o SCP estiver localizado entre dois dispositivos Xanbus habilitados) a uma entrada de rede Xanbus no SCP.
2. Direcione e conecte os cabos aos dispositivos mais próximos Xanbus habilitados.
3. Para dispositivos adicionais, continue conectando os cabos como descrito acima.
4. Certifique-se de que os terminais de rede macho fornecidos pela fábrica estejam inseridos nas entradas vazias dos dispositivos Xanbus habilitados, no início e no final da rede. Quando a rede estiver completamente conectada, não deverá haver entradas de rede vazias em qualquer dispositivo Xanbus habilitado.

Montagem do SCP

O SCP pode ser montado de quatro formas:

- Embutido através de uma abertura em uma parede utilizando a placa de montagem.
- Montagem de superfície usando um suporte de montagem.
- Embutido através de uma abertura em uma parede e preso com quatro parafusos nº 6.
- Inversor/Carregador Conext XW+ instalado no painel frontal. Para instruções sobre esta opção, consulte o *Manual de Instalação do Inversor/Carregador Conext XW+*.

⚠ ADVERTÊNCIA

PERIGO DE CHOQUE

Antes de fazer uma abertura em uma parede ou em um painel, assegure-se de que não exista nenhum cabeamento ou outra obstrução dentro da parede.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

OBSERVAÇAO

DANOS AO EQUIPAMENTO

Providencie espaço apropriado dentro da parede para dobrar os cabos Xanbus. Não dobre o cabo lateralmente depois de ter deixado a porta Xanbus. O suporte montável não fornece ele mesmo espaço suficiente para dobrar os cabos. A tentativa de direcionar os cabos através da lateral do suporte montável sem fornecer espaço para os cabos dentro da parede pode causar danos às portas SCP Xanbus e causar problemas de comunicação da rede.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em sérios danos ao equipamento.

Para embutir o SCP com uma placa de montagem:

1. Usando uma serra e o adesivo de modelo fornecido como guia, corte o orifício para a placa de montagem. A placa de montagem prende-se a paredes de até 19 mm de espessura.
2. Direcione o(s) cabo(s) Xanbus dentro da parede e através da abertura.

3. Insira a placa de montagem com as duas guias em uma posição vertical dentro do orifício (consulte Figura 2-4).

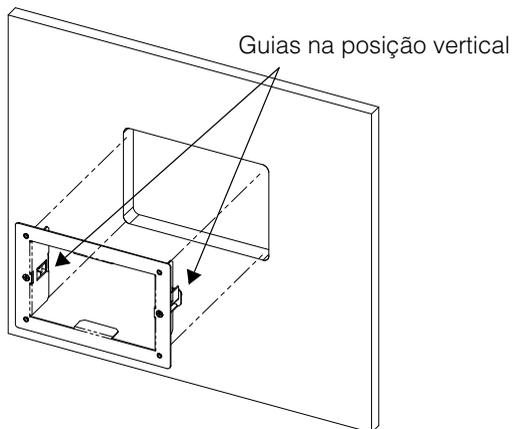



Figura 2-4 Instalação da Placa de Montagem

4. Prenda a placa de montagem apertando os dois parafusos, para girar as guias na posição horizontal (consulte Figura 2-5) e puxe as guias firmes contra a superfície interior da parede. Tome cuidado para não apertar demais os parafusos e danificar a parede.

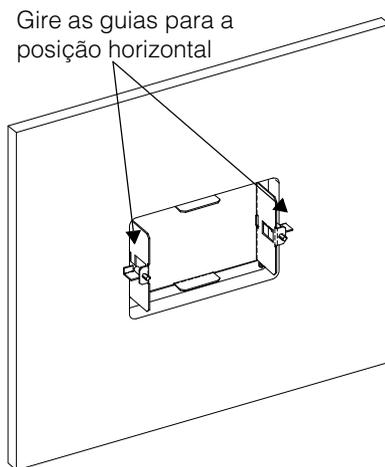



Figura 2-5 Prendendo a Placa de Montagem

5. Conecte os cabos Xanbus (e o terminal, se necessário) a uma das entradas de rede na parte posterior do SCP. Consulte Figura 2-6.

   Conecte um terminal de rede ao SCP, se for o último dispositivo no final de um layout de rede de encadeamento em série.

Importante: Para garantir a qualidade do sinal de comunicação a rede deve ter um terminal em cada extremidade.

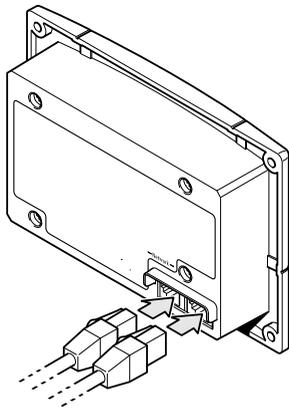



Figura 2-6 Conectando os Cabos de Rede

6. Coloque a unidade na placa de montagem e prenda-a com quatro parafusos nº 6.

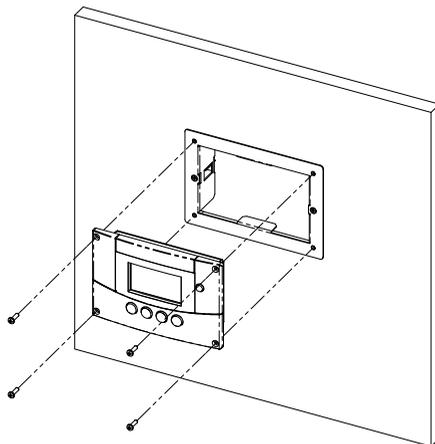



Figura 2-7 Prendendo o SCP

7. Retire o revestimento plástico protetor que cobre a tela e a luz indicadora.

Para embutir o SCP com uma placa de montagem:

1. Remova a película do adesivo modelo do suporte montado e coloque no seu local de instalação escolhido. Utilize o modelo para marcar o local para a área a ser cortada.
2. Faça perfurações de referência dos orifícios de montagem (se necessário, dependendo da sua superfície de montagem), e, usando uma serra, faça um buraco em que o SCP será inserido.
3. Direcione o(s) cabo(s) Xanbus de outros dispositivos Xanbus habilitados para dentro da parede e através da abertura.
4. Conecte os cabos Xanbus (e o terminal, se necessário) a uma das entradas de rede na parte posterior do SCP. Consulte Figura 2-6.

   Conecte um terminal de rede ao SCP, se for o último dispositivo no final de um layout de rede de encadeamento em série.
5. Coloque a unidade na abertura e prenda-a com quatro parafusos nº 6.
6. Retire o revestimento plástico protetor que cobre a tela e a luz indicadora.

Para montar a superfície do SCP:

1. Usando o adesivo de modelo fornecido como guia, marque os locais dos dois parafusos de montagem e do orifício de acesso aos cabos Xanbus.
2. Usando uma serra copo, corte o orifício de acesso para o(s) cabo(s) Xanbus.
3. Direcione o(s) cabo(s) Xanbus de outros dispositivos Xanbus habilitados para dentro da parede e através do orifício de acesso.
4. Fixe o suporte de montagem com dois parafusos nº 6.
5. Conecte os cabos Xanbus (e o terminal, se necessário) a uma das entradas de rede na parte posterior do SCP.

   Conecte um terminal de rede ao SCP, se for o último dispositivo no final de um layout de rede de encadeamento em série.

Importante: Para garantir a qualidade do sinal de comunicação a rede deve ter um terminal em cada extremidade.

---

6. Coloque a unidade no suporte de montagem e prenda-o com quatro parafusos nº 6. Consulte Figura 2-8.
7. Retire o revestimento plástico protetor que cobre a tela e a luz indicadora.

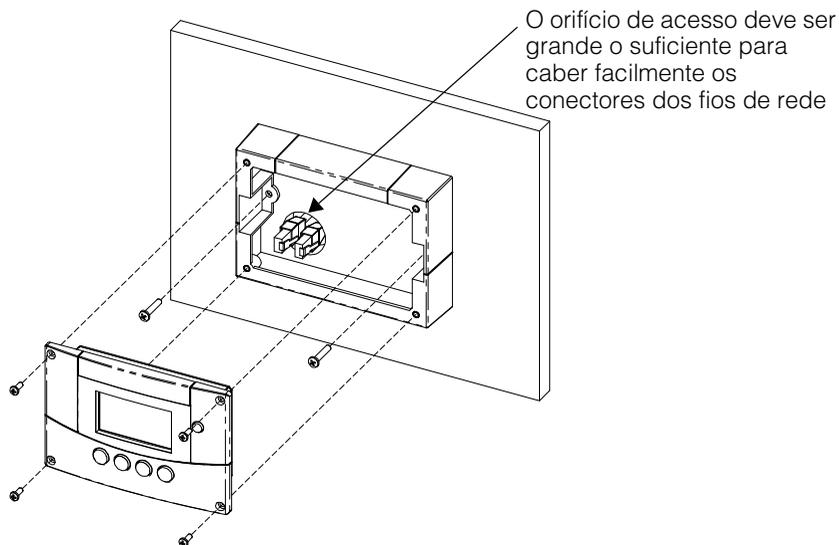



Figura 2-8 Montagem da Superfície do SCP

Verificação da Instalação

Se a energia da rede de um inversor/carreador de um fornecimento de energia externo é presente, a luz de fundo do LCD se acende e o SCP exibe a tela inicial (consulte página 3–3).

Quando o SCP é inicializado no sistema Xanbus pela primeira vez, é exibida uma mensagem de falha, que lhe pedirá de configurar o relógio antes de proceder. Para procedimentos de definição do relógio, consulte “Configurar a Hora” na página 3–14 e “Configurar a Data” na página 3–15.

3 Configuração

Capítulo 3 contém as diretrizes para configurar o Painel de Controle do Sistema Conext.

Inclui:

- Exibição da Tela Inicial do Dispositivo
- Menu Device (Menu do Dispositivo)
- Configurar Preferências SCP

Para configurações específicas para os dispositivos Xanbus no seu sistema, consulte o Guia de Proprietário ou o Guia de Instalação para cada dispositivo.

Exibindo a Tela Inicial do Dispositivo

O SCP exibe um número de telas e menus para alteração das configurações de qualquer dispositivo Xanbus habilitado no sistema.

As telas de nível superior no SCP são o `Startup` (Inicialização), `System Status` (Status do Sistema) e `Home` (Início) do dispositivo. Depois de ser aplicada a energia e tela `Startup` (inicialização) aparece, o SCP exibe a tela `System Status` (Status do Sistema). As telas `Home` (Início) do dispositivo podem ser visualizadas pressionando as setas para cima e para baixo, como exibido em Figura 3-1.

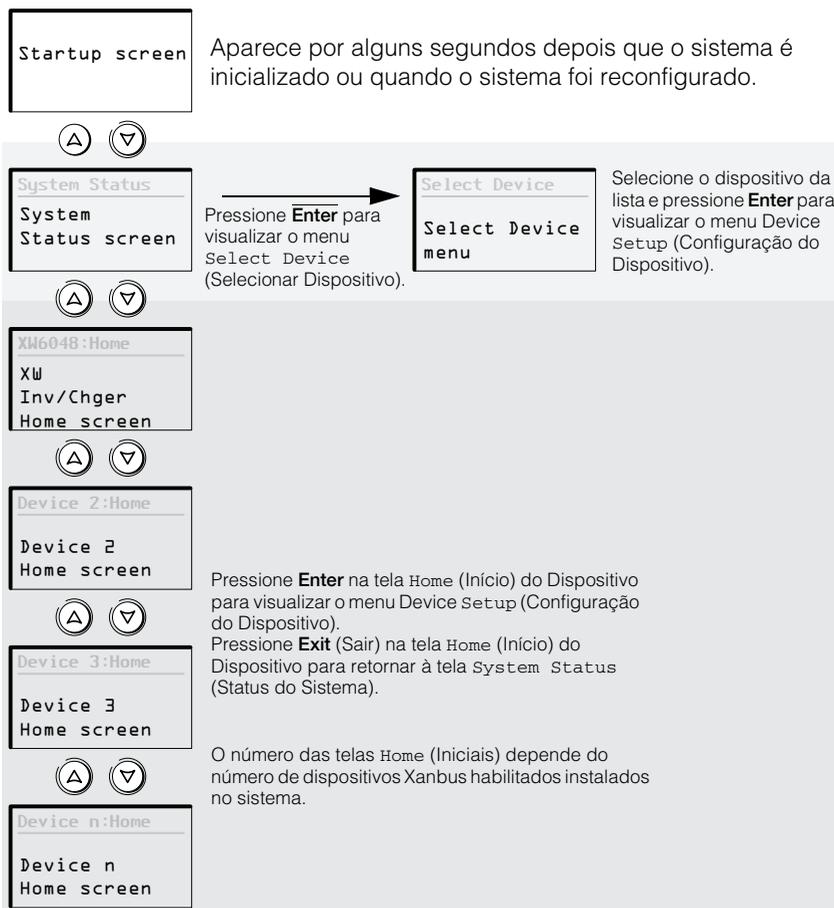



Figura 3-1 Telas Home (Início) SCP

Tela System Status (Status do Sistema)

A tela `System Status` (Status do Sistema) aparece depois da tela `Startup` (Inicialização) e exibe informações de status agregados para o todo o sistema Conext.

A tela `System Status` (Status do Sistema) exibe:

- Fonte CA qualificada (se aplicável) e alimentação total para e da fonte.
- Tensão e nível de capacidade da bateria.
- Corrente líquida de entrada ou saída da bateria.
- Carregamento de saída total.
- Hora e data.

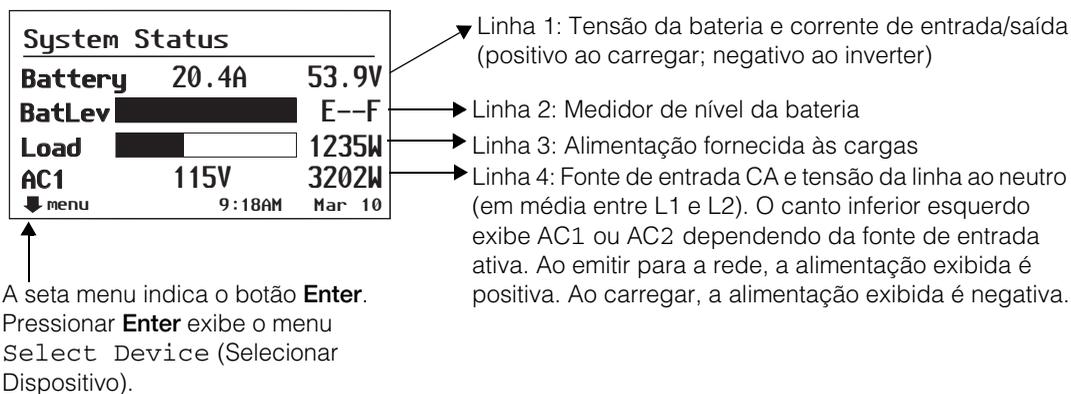



Figura 3-2 Tela System Status (Status do Sistema)

Um sistema típico pode ter até três inversores/carregadores Conext XW+, dois controladores de carga solares MPPT, um Conext AGS e um Conext SCP conectados a um sistema de baterias, gerador e uma rede de utilidades comum únicas.

A tela inicial `System Status` (Status do Sistema) apresenta sempre uma seta de "`menu`" apontando para o botão **Enter**. Pressionar **Enter** exibe o menu `Select Device` (Selecionar dispositivo).

Importante: Se você não tiver certeza de qual tela ou menu SCP está visualizando, você pode sempre voltar ao ponto de início pressionando **Exit** (Sair) até a tela `System Status` (Status do Sistema) aparecer.

Conext XW+ Inversor/Carregador Tela Inicial

A tela Conext XW+ (ou Conext SW) `Home` (Início) é a primeira das telas iniciais do dispositivo. Cada dispositivo instalado no sistema (exceto o SCP) tem a sua própria tela `Home` (Início).

Para visualizar telas `Home` (Início) do dispositivo adicionais, pressione o botão de seta para baixo.

A tela Conext XW+ `Home` (Início) exibe informações sobre o status do inversor/carregador (Standby (Em Espera), Inverting (Inversão), Charging (Carregamento), AC Bypass (Bypass CA), Search (Pesquisa) ou Equalize (Equalização)). Para mais informações, consulte o *Conext XW+ Guia do Proprietário sobre Inversor/Carregador*.

Para exibir a tela Home (Início) Conext XW+:

◆ Ao visualizar a tela `System Status` (Status do sistema), pressione o botão de seta para baixo.

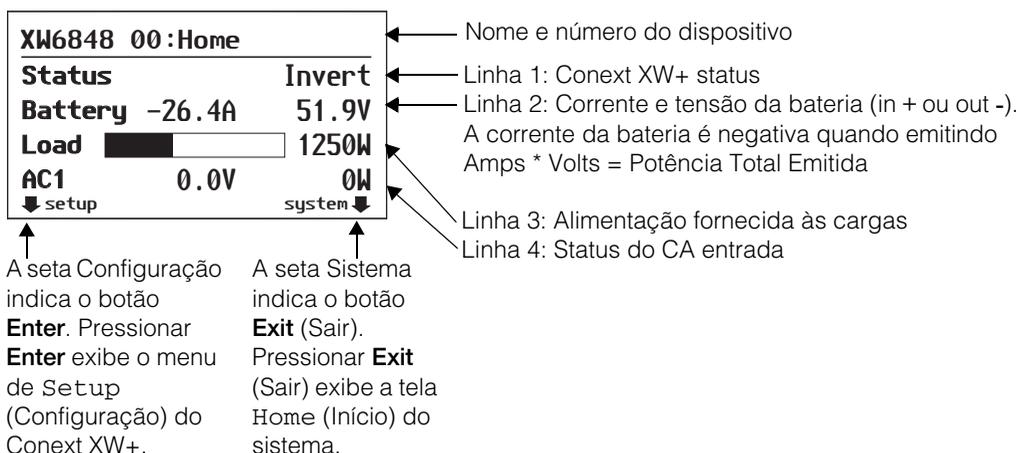



Figura 3-3 Tela Home (Início) Conext XW+

Menu Device (Menu do Dispositivo)

Esta seção descreve os menus do dispositivo e a configuração no SCP.

Menu Select Device (Selecionar Dispositivo)

O menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo) exibe uma lista de dispositivos habilitados Xanbus no sistema, incluindo o Conext XW+ e o SCP.

O menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo) é onde você pode acessar os menus de configuração para cada dispositivo no sistema. A extensão do menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo) depende de quantos dispositivos habilitados Xanbus estão instalados.

O menu `Select Device` (Selecionar dispositivo) também contém o menu `Clock` (Relógio) (onde a hora e a data são definidas) e o menu `System Settings` (Configurações do Sistema) (onde as definições do nível do sistema podem ser configuradas). Os `System Settings` (Configurações do Sistema), `XW SCP` e `Clock` (Relógio) estão sempre disponíveis a partir do menu `Select Device` (Selecionar dispositivo), independente do número de dispositivos habilitados Xanbus instalados.

Para exibir o menu Select Device (Selecionar Dispositivo):

◆ Na tela `System Status` (Status do Sistema), pressione **Enter**.

Menus Device Setup (Configurar Dispositivo)

Os menus de `Setup` (Configuração) exibem as informações do status e as configurações alteráveis. As configurações alteráveis são identificadas pelos colchetes [ ] ao redor dos valores na coluna à direita.

Para exibir o menu Setup (Configuração) de um dispositivo:

◆ No menu `Select Device` (Selecionar dispositivo), selecione o nome do dispositivo e pressione **Enter**.

- Ou -

Da tela `Home` (Início) do dispositivo, pressione **Enter**.

Menu Select Device
(Selecionar Dispositivo)

Select Device
System Settings
XW6848
Device 2
Device 3
Device n
XW SCP
Clock

Enter

Para visualizar o menu Select Device (Selecionar Dispositivo), selecione o nome do dispositivo e pressione Enter.

Observação: O SCP exibe quatro linhas do menu Setup (Configuração) a cada vez. Para visualizar configurações adicionais, pressione o botão de seta para baixo.

Conext XW+ Menu de Setup
(Configuração)

Figura 3-4 Selecionando o Menu de Device Setup (Menu de Configuração do Dispositivo)

Alterar as Configurações Utilizando um Menu de Configuração do Dispositivo

Você pode visualizar e alterar as configurações do dispositivo do menu de configurações do dispositivo.

Menu basic (Básico)

Cada menu de `Configuração` do dispositivo pode ser exibida em formatos Basic (Básico) e Advanced (Avançado). O menu Basic (Básico) inclui itens de configuração que você pode precisar ajustar rotineiramente ou como parte da configuração inicial.

Menu advanced (Avançado)

O menu configurações Advanced (Avançado) lhe fornece acesso a toda uma série de menus de configuração para aquele dispositivo, incluindo tudo o que for exibido no menu Basic (Básico). Como uma proteção contra a configuração avançada não intencional, o SCP exibe as configurações Básicas predefinidas. Para visualizar o menu Advanced (Avançado), você deve pressionar uma tecla especial.

⚠ ADVERTÊNCIA

RISCO DE INCÊNDIO OU PERIGO DE CHOQUE

As as configurações Advanced (Avançado) para dispositivos além do SCP são destinadas somente à equipe de instalação/manutenção qualificada. Antes de alterar as configurações avançadas, você deve estar familiarizado com as configurações e com o impacto em todo o sistema-alterando essas configurações. Configurar parâmetros incorretamente pode danificar o equipamento conectado (tais como baterias) ou afetar bastante o desempenho do seu sistema. A configuração de carregamento incorreta pode causar danos na bateria e risco de incêndio. Consulte a concessionária da rede elétrica local antes de habilitar o modo de emissão ou alterar as configurações do modo de emissão.

O descumprimento destas instruções pode resultar em lesões sérias.

Para visualizar o menu Advanced (Avançado):

◆ No menu `Setup` (Configuração) do dispositivo, pressione **Enter** + seta para cima + seta para baixo ao mesmo tempo.

Observação: Estas teclas pressionadas exibem os menus Avançados para cada dispositivo do sistema.

Identificar Configurações Alteráveis

Um menu de `Setup` (Configuração) do dispositivo exibe configurações e comandos alteráveis para visualizar outros menus. Configurações alteráveis estão inseridas em colchetes.

Para selecionar e ajustar uma configuração:

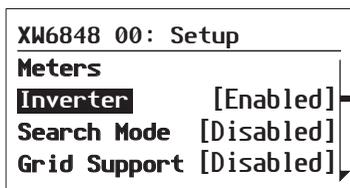
1. No menu de `Setup` (Configuração) do dispositivo, pressione o botão de seta para cima ou seta para baixo para selecionar a configuração que você deseja alterar.

Menu básico exibido.

Figura 3-5 Menu Setup (Configuração) Conext XW+

2. Pressione **Enter** para selecionar o valor atual da configuração alterável. O valor definido anteriormente aparece com um asterisco (*) ao lado.

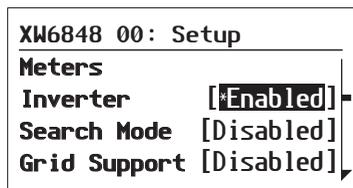



Figura 3-6 XW+ Valores Menu de Configuração

3. Pressione o botão de seta para cima ou seta para baixo para alterar o valor. Mantenha pressionado o botão para rolar por uma ampla faixa de valores rapidamente.
4. Pressione **Enter** para selecionar o valor ou **Exit** (Sair) para cancelar o valor selecionado.
5. Se você tiver outra configuração para alterar, volte à etapa 1.

   Ou

   Se você não tiver mais nenhuma configuração para alterar, pressione **Exit** (Sair) duas vezes para retornar à tela `System Home` (Início do Sistema).

Configurar SCP Preferências

Você pode configurar o SCP para se ajustar as suas preferências e requerimentos do sistema Xanbus. Algumas configurações, tais como a hora do sistema, afetam o sistema inteiro. Outras configurações afetam somente o SCP, tais como o brilho da tela.

Você pode executar todas estas tarefas no menu `SCP Setup` (Configuração), no menu `Clock` (Relógio) e no menu `System Settings` (Configurações do Sistema).

Menu de Configuração SCP

A configuração do SCP é feita no menu de SCP `Setup` (Configuração), que você pode visualizar em ambos os formatos Basic (Básico) ou Advanced (Avançado).

Para visualizar o menu de SCP Configuração:

1. Da tela `System Status` (Status do Sistema), pressione **Enter** para visualizar o menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo).
2. No menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo), selecione `XW SCP` e pressione **Enter**.

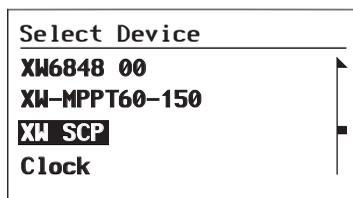



Figura 3-7

O menu `XW SCP Setup` (Configuração) contém configurações que servem para alterar a aparência da tela, ativar botões e sons de alarmes, e configurar a escala de temperatura.

A tabela a seguir lista os itens de configuração incluídos no menu `XW SCP Setup` (Configuração). Os itens do menu avançado estão em cinza:

Item de menu	Item de menu (tradução)	Descrição	Valores/Ação	Padrão
`Brightness`	Brilho	Ajusta o brilho da tela para se adaptar às situações de luz interior e melhorar a visibilidade.	20 a 100% (incrementos de 10%)	60%
`Contrast`	Contraste	Ajusta o contraste da tela para se adaptar às visualizações angulares e melhorar a visibilidade.	0 a 100% (incrementos de 5%)	60%

Item de menu	Item de menu (tradução)	Descrição	Valores/Ação	Padrão
Light Timer	Temporizador de Luz	Define por quanto tempo a luz de fundo permanece acesa após o último botão ser pressionado em SCP.	Off (Desativado), 1 min–60 min (incrementos de 1 minuto)	2 min
Button Beep	Bip do Botão	Ativa botões para emitir som quando pressionados.	On (Ativado), Off (Desativado)	Off (Desativado)
Fault Alarm	Alarme de Falha	Ativa um som de alarme quando uma falha ocorre.	On (Ativado), Off (Desativado)	Off (Desativado)
LoBatt Alarm	Alarme de Bateria Fraca	Ativa um som de alarme quando existe uma situação de tensão baixa da bateria.	On (Ativado), Off (Desativado)	Off (Desativado)
Set Degrees	Definir Graus	Seleciona a escala de temperatura que SCP exibirá.	Fahrenheit, Celsius	Fahrenheit
Name	Nome	Permite-lhe personalizar o nome do SCP da forma como é exibido no menu de configuração e o menu Select Device (Selecionar Dispositivo).	Pressione **Enter** para iniciar a personalizar o nome. Consulte "Configuração do Nome do Dispositivo" na página 3–11.	SCP
Clear Faults/ Warnings	Remover Falhas/ Advertências	Remove falhas e advertências ativas geradas por SCP.	Pressione **Enter** para remover as falhas e advertências.	n/d
View Fault Log	Visualizar o Registro de Falhas	Exibe o Fault Log (Registro de Falhas), contendo as últimas 20 SCP falhas.	Pressione **Enter** para visualizar o registro.	n/d

Item de menu	Item de menu (tradução)	Descrição	Valores/Ação	Padrão
`View Warning Log`	Visualizar Registro de Advertências	Exibe o `Warning Log` (Registro de Advertências), contendo as últimas 20 SCP advertências.	Pressione **Enter** para visualizar o registro.	n/d
`View Event Log`	Visualizar Registro de Eventos	Exibe o `Event Log` (Registro de Eventos), contendo os últimos 20 SCP eventos.	Pressione **Enter** para visualizar o registro.	n/d
`Restore Defaults`	Restaurar Padrões	Restaura o SCP as suas configurações original de fábrica ou de instalação. Após restaurar as predefinições, assegure-se de que o relógio seja configurado corretamente.	Pressione **Enter** para restaurar as configurações predefinidas.	n/d

Configuração do Nome do Dispositivo

A configuração `Name` (Nome) lhe permite personalizar o nome do SCP conforme ele é exibido em outras telas e menus.

Os caracteres disponíveis são:

- A a Z
- a a z
- 0 a 9
- espaço

Para personalizar o nome SCP:

Observação: Aumentar o número de letras em um nome de dispositivo pode fazer com que outro texto na mesma linha fique fora da borda da tela. Os nomes de dispositivos devem ser limitados a 10 caracteres ou menos.

---

1. Selecione `Name` (Nome) no menu XW SCP `Setup` (Configuração).
2. Pressione **Enter**. A última letra do "`SCP`" é selecionada.

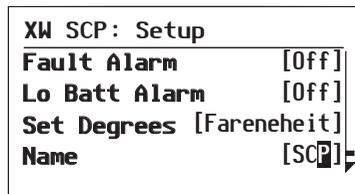



Figura 3-8 Personalizar o Nome SCP

3. Comece a personalizar o nome do dispositivo.
   - Para alterar o caractere, pressione as teclas com setas de navegação. Manter o botão pressionado faz com que os caracteres rolem mais rapidamente.
   - Para excluir o caractere, pressione **Exit** (Sair).
   - Para adicionar caracteres, pressione **Enter**.
4. Quando o caractere correto for exibido, pressione **Enter** para selecioná-lo.
5. Depois de pressionar **Enter** para selecionar o último caractere do nome do dispositivo personalizado, pressione **Enter** novamente para retornar ao menu de `Setup` (Configuração).

Menu Relógio

Utilize o menu `Clock` (Relógio) para configurar a forma do relógio, da data, e da hora que você preferir.

O Relógio é listado como um dispositivo separado no `Select Device` (Selecionar Dispositivo).

Observação: Se o sistema tem um Conext ComBox instalado, a hora da rede configurada no ComBox substitui as configurações de hora configuradas no SCP (ou em qualquer outro dispositivo individual) no sistema Conext.

Para visualizar o menu Relógio:

◆ No menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo), selecione `Clock` (Relógio) e pressione **Enter**.

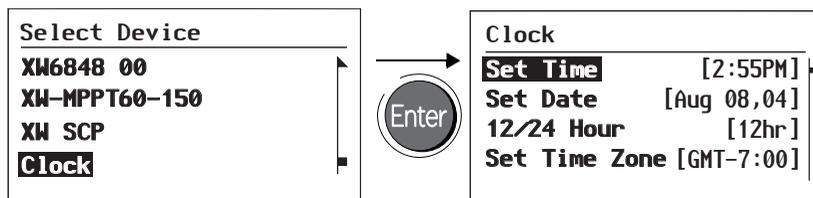



Figura 3-9

Os itens de configuração incluídos no menu `Clock` (Relógio) são:

Item de menu	Item de menu (tradução)	Descrição	Valores	Padrão
`Set Time`	Configurar Hora	Configura hora de referência para o sistema de energia.	00:00–23:59, 00:00–23:59	n/d
`Set Date`	Configurar Data	Configura data de referência para o sistema de energia.	mês dia ano (Julho 1, 04, por exemplo)	n/d
`12/24 Hour`	12/24 horas	Configura o SCP para utilizar um relógio de 12 horas ou de 24 horas.	12hr, 24hr	12hr
`Set Time Zone`	Configurar Fuso Horário	Configura o SCP para definir um fuso horário com base no GMT.	GMT+0:00, GMT-1:00...GMT+1:00	GMT +0:00

Configurar a Hora

Devido ao SCP manter a hora para o sistema de energia, configurar o relógio à hora local correta é essencial para o sistema, para que ele opere como o esperado. O relógio também fornece selos de hora para os registros de Advertência e Falhas.

Quando você aciona pela primeira vez o SCP, a operação não começará normalmente até que você configure a hora.

Observação: O SCP não ajusta automaticamente a hora segundo o Horário de Verão ou para ano bissexto.

Para configurar o relógio:

1. No menu `Clock` (Relógio), com `Set Time` (Configurar Hora) selecionado, pressione **Enter**.

   O valor da hora é selecionado.
2. Pressione o botão de seta para cima ou a seta para baixo para alterar a hora.
3. Quando a hora correta for exibida, pressione **Enter** para selecioná-la e selecione o minuto.

   Se você cometer um erro, pressione **Exit** (Sair) para voltar ao valor que você necessita redefinir. Se você decidir abandonar a redefinição da hora, pressione **Exit** (Sair) repetidamente até retornar ao menu `Clock` (Relógio).
4. Pressione o botão de seta para cima ou a seta para baixo para alterar o minuto.
5. Quando o minuto correto for exibido, pressione **Enter** para selecioná-lo e selecione o minuto e selecione o valor `AM/PM` (manhã/ tarde).

   Se você estiver utilizando um relógio de 24 horas, neste ponto você retornará a `Set Time` (Configurar Hora). Vá para a etapa 8.
6. Pressione o botão de seta para cima ou a seta para baixo para escolher `AM` (manhã) ou `PM` (tarde).
7. Quando o valor correto for exibido, pressione **Enter** para selecioná-lo e retorne ao menu `Clock` (Relógio).
8. Pressione **Exit** (Sair) para retornar ao menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo).

   Se você cometer um erro, pressione **Exit** (Sair) para voltar ao valor que você necessita redefinir. Se você decidir abandonar a redefinição da hora, pressione **Exit** (Sair) repetidamente até retornar ao menu `Clock` (Relógio).

Configurar a Data

Você pode definir a data de referência para dispositivos Xanbus-habilitados a partir do menu `Clock` (Relógio).

Para configurar a data:

1. No menu `Clock` (Relógio), pressione o botão de seta para cima ou seta para baixo para selecionar `Set Date` (Configurar Data).
2. Pressione **Enter** para selecionar o mês.
3. Pressione o botão de seta para cima ou a seta para baixo para alterar o mês.
4. Quando o mês correto for exibido, pressione **Enter** para selecioná-lo e selecione o dia.

   Se você cometer um erro, pressione **Exit** (Sair) para voltar ao valor que você necessita redefinir. Se você decidir abandonar a redefinição da data, pressione **Exit** (Sair) repetidamente até retornar ao menu `Clock` (Relógio).
5. Pressione o botão de seta para cima ou a seta para baixo para alterar o dia.
6. Quando o dia correto for exibido, pressione **Enter** para selecioná-lo e selecione o ano.
7. Pressione o botão de seta para cima ou a seta para baixo para alterar o ano.
8. Quando o ano correto for exibido, pressione **Enter** para selecioná-lo e retorne ao menu `Clock` (Relógio).

   Se você cometer um erro, pressione **Exit** (Sair) para voltar ao valor que você necessita redefinir. Se você decidir abandonar a redefinição da data, pressione **Exit** (Sair) repetidamente até retornar ao menu `Clock` (Relógio).

Menu Configurações do Sistema

O menu `System Settings` (Configurações do Sistema) exibe informações relacionadas à operação do Xanbus sistema inteiro.

Para visualizar o menu System Settings (Configurações do sistema):

◆ No menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo), com `System Settings` (Configurações do Sistema) selecionado, pressione **Enter**.

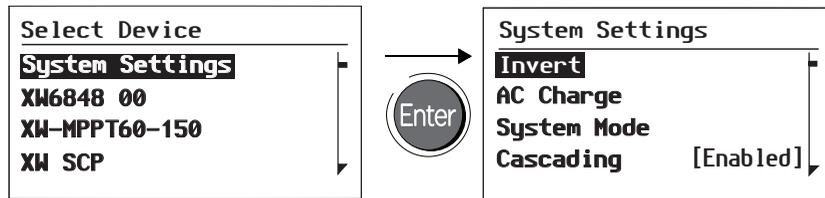



Figura 3-10

Os itens de configuração disponíveis no menu `System Settings` (Configurações do Sistema) são:

Item de menu	Item de menu (tradução)	Descrição	Valores/Ação	Padrão
`Invert`	Inversor	Ativa ou desativa a inversão para todos os inversores no sistema. Pressione **Enter** para visualizar e selecionar valores.	Enabled (Habilitado), Disabled (Desabilitado)	Enabled (Habilitado)
`AC Charge`	Carga CA	Ativa ou desativa a carga na alimentação CA para todos os inversores/ carregadores no sistema. Pressione **Enter** para visualizar e selecionar valores. Este comando não afeta os controladores de carga solar MPPT.	Enabled (Habilitado), Disabled (Desabilitado)	Enabled (Habilitado)
`System Mode`	Modo do Sistema	Coloca todos os dispositivos no sistema nos modos selecionados. Pressione **Enter** para visualizar e selecionar valores. Consulte "Modos do Sistema" na página 4–2.	Operating (Em Operação), Standby (Em Espera)	Operating (Em Operação)

Item de menu	Item de menu (tradução)	Descrição	Valores/Ação	Padrão
`Cascading`	Cascata	Ativa ou desativa parâmetros em cascata quando se definem as configurações do dispositivo. Consulte “Utilizando Parâmetros em Cascata para Configurar Todos os Dispositivos de Uma Vez” na página 3–18.	Enabled (Habilitado), Disabled (Desabilitado)	Enabled (Habilitado)
`Connection Names`	Nomes de Conexão	Personaliza os nomes das conexões CA e CC no sistema. Por exemplo, “AC1” pode ser modificado a “Grid Power” (Rede de Energia).	House Battery (Bateria para Casa), Start Battery (Bateria Inicial), Solar Array (Conjunto Solar), Grid (Rede), Generator (Gerador), AC Load (Carga CA)	n/d
`View Fault List`	Visualizar Lista de Falhas	Exibe a tela `Fault List` (Lista de Falhas), que mostra as falhas ativas no sistema (até 20). Consulte página 4–9.	Pressione **Enter** para visualizar a lista.	n/d
`View Warning List`	Visualizar a Lista de Advertências	Exibe a tela `Warning List` (Lista de Advertências), que mostra as advertências ativas no sistema (até 20). Consulte página 4–5.	Pressione **Enter** para visualizar a lista.	n/d
`Clear All Flts/Wrns`	Remover Todas as Falhas/ Advertências	Remove falhas e advertências ativas em todos os dispositivos no sistema.	Pressione **Enter** para remover as falhas e advertências.	n/d
`View Device Info`	Visualizar Informações do Dispositivo	Mostra o número do modelo, número de série do firmware e revisão do firmware para casa dispositivo Xanbus habilitado.	Pressione a seta para Baixo para visualizar informações sobre cada dispositivo.	n/d

Utilizando Parâmetros em Cascata para Configurar Todos os Dispositivos de Uma Vez

Xanbus - dispositivos habilitados são configurados um de cada vez. Entretanto, como dispositivos geralmente têm configurações comuns, parâmetros em cascata podem simplificar e agilizar a configuração do sistema. Quando um parâmetro é colocado "em cascata", a configuração recente de um dispositivo é aplicada a todos os dispositivos do mesmo tipo em uma conexão CA ou CC comum.

Por exemplo, se parâmetros em cascata estiverem ativados e um parâmetro de Tamanho de Bateria (Ah) for alterado no menu de configuração do inversor/carregador, a mesma configuração de tamanho de bateria será aplicada a outros inversores/carregadores com a mesma conexão no sistema.

Para ativar ou desativar parâmetros em cascata:

1. No menu `System Settings` (Configurações do Sistema), com o `Cascading` (Cascata) selecionado, pressione **Enter**.
2. Utilize os botões de setas para cima e para baixo para alterar a configuração atual—`Enabled` (Habilitado) ou `Disabled` (Desabilitado).
3. Pressione **Enter** para selecionar a nova configuração.

Ao configurar o sistema de energia gerenciado pela rede com parâmetros em cascata ativados, você deve verificar se as configurações foram colocadas em cascata corretamente para outros dispositivos. Erros de comunicação podem fazer com que os parâmetros retornem para seus valores originais ou gerem uma mensagem de advertência em SCP.

Visualizar Informações do Dispositivo

A tela `Device Info` (Informações do dispositivo) mostra o número se série e a revisão do firmware para cada dispositivo Xanbus habilitado. Você não pode selecionar nem alterar alguma informação nesta tela.

Para visualizar informações do dispositivo:

1. No menu `System Settings` (Configurações do Sistema), com o `View Device Info` (Visualizar Informações do Dispositivo) selecionado, pressione **Enter**.

   Aparece a tela `Device Info` (Informações do Dispositivo).

```
Device Info
XW6848 01
Model #        865-1000
Serial #   00000DB22578
F/W Rev.        1.00.00
```

Figura 3-11

2. Pressione o botão da seta para baixo para visualizar informações para cada dispositivo Xanbus habilitado no sistema.
3. Pressione **Exit** (Sair) para retornar ao menu `System Settings` (Configurações do Sistema).

4 Operação

Capítulo 4 contém informações e procedimentos para operar o Painel de Controle do Sistema Conext.

Inclui:

- Modos do Sistema
- Falhas e Advertências

Modos do Sistema

Os modos do sistema descritos nesta seção afetam o desempenho e o comportamento do SCP e de todos os outros dispositivos Xanbus habilitados. Você deverá alterar o modo do sistema quando for colocar o seu sistema em armazenamento ou quando instalar um novo dispositivo Xanbus habilitado.

Alterando Modos do Sistema

Os modos do sistema são alterados utilizando o menu `System Settings` (Configurações do sistema) (consulte "Menu Configurações do Sistema" na página 3–15). Os modos do sistema são:

- Operating (Em Operação)
- Standby (Em Espera)

Modo de Operating (Em Operação)

O estado padrão do SCP é o modo de Operating (Em Operação). No modo de Operating (Em Operação), o SCP se comunica com outro dispositivo Xanbus habilitado e exibe toda as informações da rede que é configurada para exibição.

Modo Standby (Em Espera)

O SCP continua a funcionar mesmo quando é no modo Standby (Em Espera), "ouvindo" e reportando o seu status à rede. Entretanto, a energia de saída de todos os dispositivos Xanbus habilitados e todas as atividades de inversão, carregamento, e inicialização de gerador são interrompidas. Selecionando o modo Standby (Em Espera) se interrompe o gerador (se ainda está em funcionamento e um Conext Inicialização do Gerador Automático é parte do sistema) e coloca o SCP (e todos os dispositivos Xanbus habilitados) no modo Standby (Em Espera).

Quando utilizar

Utilize o modo Standby (Em Espera) quando você estiver adicionando ou removendo dispositivos da rede. O pessoal de serviço autorizado deve também colocar a rede no modo Standby (Em Espera) antes de executar atualizações do software e diagnósticos.

Como colocar o sistema de energia no modo Standby (Em Espera):

1. No menu `System Settings` (Configurações do Sistema), selecione "`System Mode`" (Modo do Sistema), e pressione **Enter**.

2. Selecione "`Standby`" (Em Espera) e pressione **Enter**.

Para voltar para o modo de Operating (Em Operação):

1. No menu `System Settings` (Configurações do Sistema), selecione "`System Mode`" (Modo do Sistema), e pressione **Enter**.
2. Selecione "`Operating`" (Em Operação) e pressione **Enter**.

Utilizando o botão Standy (Em Espera)

Pressionar e segurar o Botão Standby (Em Espera) produz os mesmos resultados que desativar o "`Invert`" (Inversor) e a "`AC Charge`" (Carga CA) do menu `System Settings` (Configurações do Sistema) em SCP. Pressionar e segurar o botão **Standby** (Em Espera) não afeta a operação do controlador de carga MPPT. Depois de desativar a inversão e o carregamento com o botão Standby (Em Espera), o sistema continua a passar alimentação CA nas cargas.

Pressionar e segurar os botões **Exit** (Sair) e **Standby** (Em Espera) ao mesmo tempo coloca todo Conext XW+ o sistema (incluindo os controladores de carga MPPT) no modo Standby (Em Espera). No modo em espera, o(s) inversor/carregadores Conext XW+ interrompem a passagem de alimentação CA através das cargas, e "`Stb`" é exibido no Painel de Informações do Inversor.

Após pressionar o botão de comando para entrar no modo em espera, o Conext AGS (se instalado) desliga o gerador se estiver funcionando, após um resfria-mento do ciclo.

Advertências e Falhas

Esta seção descreve como mensagens de falha e advertência se comportam, e o quê você deve fazer quando elas aparecem. Para uma lista completa das mensagens de falha e advertência específicas a SCP, juntamente com as ações recomendadas para corrigir as situações de falha ou advertência, consulte o Capítulo 5, "Resolução de Problemas".

Importante: O SCP exibe mensagens de falha e advertência para todos os dispositivos Xanbus habilitados no sistema. Para informações sobre falhas e advertências para outros dispositivos, consulte o capítulo Resolução de Problemas no Guia do Proprietário ou no Guia de Operação para cada dispositivo.

Mensagens de Advertência

Mensagens de Advertência aparecem quando o SCP detecta uma situação que pode, no fim, afetar a sua operação continuada. Quando ocorre uma advertência, o SCP continua em operação. Entretanto, você deve consultar o capítulo Resolução de Problemas para descobrir quais ações você pode tomar para impedir que a advertência se transforme em uma falha.

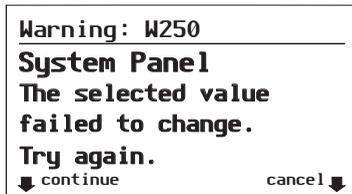



Figura 4-1 SCP Mensagens de Advertência

Tipos

Existem dois tipos de mensagens de advertência: manual e automática. Cada um se diferencia no seu comportamento e aparência. Para uma lista de advertências SCP e os seus tipos associados, consulte o Capítulo 5, "Resolução de Problemas".

Se você visualiza uma mensagem de advertência no SCP, você terá de confirmar isso e (se necessário) removê-la. Confirmar a advertência permite que você continue a operar o SCP. Remover as mensagens de advertência impede que a situação de advertência evolua a uma situação de falha.

Confirmar Mensagens de Advertência

Advertências automáticas

Confirmar uma mensagem de advertência automática remove a mensagem da tela SCP.

Para confirmar uma mensagem de advertência automática, pressione **Enter**. Após ter confirmado a advertência, o SCP exibe o menu do dispositivo que causou a advertência.

O SCP remove da tela uma mensagem de advertência automática não confirmada após três minutos. Entretanto, se a situação que causou a advertência ainda existe, a mensagem de advertência reaparecerá.

Você pode visualizar uma lista das últimas 20 mensagens de advertência do SCP no registro de Advertências. Consulte "Visualizar o SCP Registro de Advertências" na página 4–6.

Advertências manuais

Uma mensagem de advertência manual requer que você faça uma escolha (usualmente pressionando **Enter** para “yes” (sim) ou **Exit** (Sair) para “no” (não) antes de proceder com a monitorização e a configuração de SCP. Esta não desaparecerá depois de três minutos. Após responder as mensagens de advertência, o SCP remove a mensagem de advertência e retorna à tela que exibia anteriormente a mensagem de advertência.

Removendo Mensagens de Advertência

Mensagens de advertência automáticas são removidas quando a situação de advertência no SCP desaparece ou quando os critérios para remover a advertência são atendidos.

Você pode remover uma mensagem de advertência manual pressionando **Enter** ou **Exit** (Sair) em resposta à mensagem.

Visualizar Múltiplas Mensagens de Advertência

Se várias mensagens de advertência ocorrerem antes de você confirmá-las ou limpá-las, elas serão exibidas juntas em uma lista de aviso. A lista de advertência contém mensagens de todo dispositivo Xanbus habilitado, não apenas o SCP. Você pode selecionar uma mensagem da lista de advertência e visualizar os seus detalhes.

Para visualizar uma mensagem de uma lista de advertências:

1. Na lista de advertências, utilize as setas de para cima ou para baixo para visualizar a mensagem de advertência que você deseja visualizar.
2. Pressione **Enter**.

   A mensagem de advertência completa é exibida.

Depois de visualizar a mensagem, você pode voltar à lista de advertências pressionando **Exit** (Sair) ou continuar no menu do dispositivo que causou o aviso pressionando **Enter**. Toda vez que você retornar à lista de advertências, após visualizar uma mensagem completa, a mensagem visualizada é removida da lista.

Se você sair da lista de advertências, poderá vê-las a qualquer momento no menu `System Settings` (Configurações do Sistema).

Para visualizar a lista de advertências:

1. No menu `Select Device` (Selecionar Dispositivo), selecione `System Settings` (Configurações do Sistema) e pressione **Enter**.
2. No menu `System Settings` (Configurações do Sistema), selecione `View Warning List` (Exibir Lista de Advertências) e pressione **Enter**.

Visualizar o SCP Registro de Advertências

O registro de advertências SCP exibe as 20 advertências mais recentes que o SCP gerou. Estas advertências podem ser ambas ativas e removidas. Cada advertência no registro é identificada através de um código de advertência e a hora em que ocorreu. Talvez seja necessário consultar o registro de advertências antes de consultar o Capítulo 5, "Resolução de Problemas", ou antes que você tenha de chamar a assistência técnica.

Para visualizar o registro de advertências:

1. No menu `XW SCP`, pressione o botão de seta para baixo para selecionar a `View Warning Log` (Visualização Do Registro de Advertências).
2. Pressione **Enter**.

Para retornar ao SCP menu:

◆ Do Registro de Advertências, pressione **Exit** (Sair).

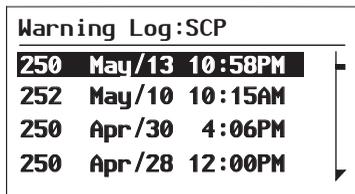



Figura 4-2 Registro de Advertências SCP

Visualizar as Mensagens de Advertência Individuais do Registro de Advertências

No registro de advertências, você pode também selecionar uma advertência individual e visualizar os seus detalhes.

Para visualizar os detalhes de uma advertência:

1. Utilize as setas de para cima ou para baixo para selecionar a mensagem de advertência que você deseja visualizar.
2. Pressione **Enter**.

   A mensagem completa é exibida.

Para retornar ao registro de advertências:

◆ Pressione **Exit** (Sair) (como indicado pelas setas marcadas `cancel` (cancelar)).

Para proceder ao menu do dispositivo e ajustar as configurações do dispositivo para eliminar a situação de advertência:

◆ Pressione **Enter** (como indicado pelas setas marcadas `continue` (continuar)).

Mensagens de falha

Mensagens de falha aparecem quando a operação do SCP é afetada por uma situação que requer imediata atenção. Quando uma falha ocorre, o SCP interrompe a sua operação até que a situação de falha desapareça ou até que você remova manualmente a falha e coloque em ação a eliminação da situação de falha.

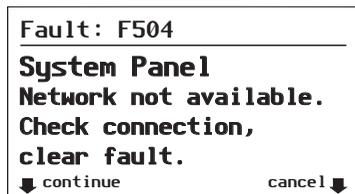



Figura 4-3 Mensagem de Falha SCP

Tipos de mensagens de falha

Existem dois tipos de mensagens de falha SCP: automática e manual. Para uma lista de falhas e os seus tipos associados, consulte o Capítulo 5.

Falhas automáticas remove automaticamente se a condição de falha que gerou a mensagem desaparecer.

Falhas manuais requer que você as remova:

- Selecionar `Clear Faults/Warnings` (Remover Falhas/ Advertências) no menu do dispositivo que gerou a falha (se a condição de falha ainda existir, a mensagem de falha reaparecerá).
- Corrigir a condição que causou a falha.

Visualizar o SCP Registro de Falhas

O registro de falhas lista as mais recentes falhas SCP, até um total de 20. Em cada linha, o registro exibe o código de falha, a data em que a falha ocorreu, e a hora em que a falha ocorreu.

Figura 4-4 Registro de Falhas SCP

Para visualizar o registro de falhas:

1. No menu avançado SCP, pressione o botão da seta para baixo para selecionar `Fault Log` (Registro de Falhas).
2. Pressione **Enter**.

Para retornar ao SCP menu:

◆ Pressione **Exit** (Sair).

Visualizar as Mensagens de Falha Individuais do Registro de Falhas

No registro de falhas, você pode também selecionar uma falha individual e visualizar os seus detalhes.

Para visualizar os detalhes de uma falha:

1. Utilize as setas de navegação para selecionar a mensagem de falha que você deseja visualizar.
2. Pressione **Enter**.

   A mensagem de falha completa é exibida.

Para retornar ao registro de falhas:

- Pressione **Exit** (Sair) (como indicado pelas setas marcadas "cancel" (cancelar)).

Para proceder ao menu do dispositivo e reconfigurar o dispositivo para eliminar a situação de falha:

- Pressione **Enter** (como indicado pelas setas marcadas "continue" (continuar)).

No menu do dispositivo, você pode também tentar remover a falha selecionando `Clear Faults/Warnings` (Remover Falhas/ Advertências).

Visualizar Múltiplas Mensagens de Falha

Se várias falhas ocorrerem antes de você confirmá-las ou removê-las, o SCP exibirá as mensagens acumuladas em uma lista de falhas. A lista de falhas exibe as mensagem dos dispositivos habilitados para a rede, não somente o SCP. Você pode selecionar uma mensagem e visualizar suas informações completas da lista de falhas.

Para visualizar uma mensagem de uma lista de falhas:

1. Na lista de falhas, utilize as setas de navegação para selecionar a mensagem de falha que você deseja visualizar.
2. Pressione **Enter**.

   A mensagem de falha completa é exibida.
3. Pressione **Exit** (Sair) para retornar à tela de lista de falhas.

   Ou

   Para retornar ao menu `SCP`, pressione **Enter**.

Toda a vez que você retornar à lista de falhas depois de visualizar uma mensagem completa, a mensagem visualizada será removida da lista.

Você pode também visualizar a lista de falhas a qualquer momento.

Para visualizar a lista de falhas a qualquer momento:

1. No menu `Select Device` (Selecionar dispositivo), use o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar o `System Settings` (as Configurações do Sistema).
2. Pressione **Enter**.

3. No menu `System Settings` (Configurações do Sistema), use o botão de seta para baixo para destacar a `View Fault List` (Visualização da Lista de Falhas).
4. Pressione **Enter**.

5 Resolução de Problemas

Capítulo 5 contém tabelas de referência com mensagens de advertência e falha relacionadas a SCP.

Para informações sobre mensagens de advertência e falha relacionadas a outros dispositivos, consulte o guia para aquele dispositivo.

Referência da Resolução de Problemas

Utilize estas tabelas para lhe auxiliar a identificar a causa da falha ou da advertência, e determinar a melhor forma de agir para corrigir a situação que causou a falha ou a advertência.

Tipos de Falhas e Advertências

Os vários tipos de mensagens de falha ou advertência se comportam de forma diferente, e lhe oferecem a opção de tratá-los de forma diferente quando elas aparecem. Para mais informações sobre tipos de mensagens de falhas ou advertências, consulte "Tipos" na página 4–4 e "Tipos de mensagens de falha" na página 4–7.

Tabela Referencial de Advertências

Tabela 5-1 Tabela Referencial de Advertências

Número da advertência	Mensagem	Mensagem (tradução)	Tipo	Causa	Ação
W250	The value failed to change. Try again.	Não foi possível alterar o valor. Tente novamente.	Automático	O dispositivo Xanbus habilitado rejeitou a nova configuração.	Verifique as configurações e o manual de operação do dispositivo. A configuração do pode estar fora do intervalo, o modo do sistema pode ser incorreto ou outra configuração do dispositivo está substituindo a configuração que você deseja alterar.
				Um problema de comunicação temporário interrompeu o SCP alterando um valor que você inseriu.	Tente alterar o valor novamente.
W251	Please confirm: Equalization process.	Confirme: Processo de equalização.	Manual	Você habilitou a Equalization (Equalização) no menu do inversor/ carregador ou controlador de carga.	Pressione **Enter** para começar a equalizar as baterias ou **Exit** (Sair) para retornar ao menu anterior.

Tabela 5-1 Tabela Referencial de Advertências

Número da advertência	Mensagem	Mensagem (tradução)	Tipo	Causa	Ação
W252	Please confirm: Restore default settings.	Confirme: Restaurar as configurações predefinidas.	Manual	Você selecionou o comando Restore Defaults (Restaurar Padrão).	Pressione **Enter** para restaurar as configurações predefinidas ou **Exit** (Sair) para cancelar.
W254	The value failed to change. Try again.	Não foi possível alterar o valor. Tente novamente.	Manual	A configuração que você está alterando só pode ser alterada quando o sistema está em modo Standby (Em Espera).	Coloque o sistema no modo Standby (Em Espera), altere a configuração e então retorne o sistema ao modo Operating (Em Operação).
W255	System clock not set. Set correct time.	O relógio do sistema não foi definido. Defina a hora certa.	Manual	Na inicialização, o relógio precisa ser ajustado. O sistema não irá operar corretamente até que isso seja feito.	Ajuste o relógio para a hora correta. Consulte "Menu Relógio" na página 3–12.
W256	A device is lost. Check connection.	Dispositivo perdido. Verifique a conexão.	Manual	O SCP perdeu a comunicação com outro dispositivo na rede.	Verifique a conexão da rede entre o SCP e o dispositivo.
W257	New device detected. Check device settings.	Novo dispositivo detectado. Verifique as configurações do dispositivo.	Manual	Você conectou um novo dispositivo à rede ou reconectou um dispositivo desconectado.	Confirme a mensagem e verifique se o dispositivo foi corretamente configurado.

Tabela 5-1 Tabela Referencial de Advertências

Número da advertência	**Mensagem**	**Mensagem (tradução)**	**Tipo**	**Causa**	**Ação**
W258	Device instance is duplicated.	Instância de dispositivo du plicada.	Manual	Dois dispositivos do mesmo tipo conectados em rede possuem a mesma instância.	Selecione uma ID de instância diferente no menu Setup (Configuração) de um dos dispositivos.
W501	SCP has fixed a memory problem, restored defaults.	O SCP corrigiu um problema de memória e restaurou os padrões.	Manual	O SCP encontrou um problema interno de memória na inicialização. Para continuar em funcionamento, o SCP restaurou as configurações padrão.	Confirme a advertência e redefina as configurações, se necessário.
W502	Not reporting; Info may be missing.	Sem relatório; Talvez falte informações.	Manual		

Tabela Referencial de Falhas

Tabela 5-2 Tabela Referencial de Falhas

Número de falha	Mensagem	Mensagem (tradução)	Tipo	Causa	Ação
F250	System clock not set. Set correct time.	O relógio do sistema não foi definido. Defina a hora certa.	Manual	Na inicialização, o relógio precisa ser ajustado. O sistema não irá operar corretamente até que isso seja feito.	Ajuste o relógio para a hora correta. Consulte “Menu Relógio” na página 3–12.
F251	A device is lost. Check connection.	Dispositivo perdido. Verifique a conexão.	Manual	O SCP perdeu a comunicação com outro dispositivo na rede.	Verifique a conexão da rede entre o SCP e o dispositivo.
F252	New device detected. Check device settings.	Novo dispositivo detectado. Verifique as configurações do dispositivo.	Manual	Você conectou um novo dispositivo à rede ou reconectou um dispositivo desconectado.	Confirme a mensagem e verifique se o dispositivo foi corretamente configurado.
F500	Internal failure. Service required.	Falha interna. Manutenção necessária.	Manual	Houve falha no número de ID de série silicon e o SCP entrou no modo Standby (Em Espera).	Redefina o SCP removendo e restaurando a energia da rede. Se o problema persistir, entre em contato com o atendimento ao cliente.

Tabela 5-2 Tabela Referencial de Falhas

Número de falha	Mensagem	Mensagem (tradução)	Tipo	Causa	Ação
F501	Memory failure. Service required.	Falha da memória. Manutenção necessária.	Manual	O SCP sofreu uma falha de memória não volátil.	Redefina o SCP removendo e restaurando a energia da rede. Se o problema persistir, entre em contato com o atendimento ao cliente.
F503	Internal reset. Call customer support.	Redefinição interna. Entre em contato com o atendimento ao cliente.	Manual	Falha no relógio em tempo real do SCP.	Redefina o SCP removendo e restaurando a energia da rede. Se o problema persistir, entre em contato com o atendimento ao cliente.
F504	Lost network connection.	Conexão de rede perdida.	Automático	O SCP perdeu a comunicação com a rede devido a uma falha de conexão ou a uma interrupção de sinal eletrônico.	Verifique a conexão da rede entre o SCP e a rede.
F505	Internal failure. See guide.	Falha interna. Consulte o guia.	Manual	Ocorreu uma falha no controlador e o SCP entrou no modo Standby (Em Espera).	Redefina o SCP removendo e restaurando a energia da rede. Se o problema persistir, desconecte e reconecte os cabos de rede.

Especificações

Appendix A contém as especificações elétricas e físicas para o Painel de Controle do Sistema Conext.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações Elétricas

Tensão da rede de entrada nominal	15 Vcc
Tensão da rede de operação mínima	14,25 Vcc
Tensão da rede de operação máxima	15,75 Vcc
Corrente operacional máxima	Tensão da rede de entrada nominal a 200 mA
Camada física de comunicação	2, CAN
Protocolo de comunicação	Xanbus
Comprimento máximo do cabo	40 m (130 ft)
Conectores	2 RJ-45—8 pinos
Exibição	Matriz de ponto 128×64 LCD com luz de fundo LED branca

Especificações Mecânicas

Dimensões (P × A × D)	152×103×40 mm (6×4×1 $\frac{9}{16}$ ”)
Dimensões da remessa	267×210×63 mm (10½×8¼×2½”)
Peso	208 g (0.46 lb)
Peso da remessa	780 g (1.72 lb)

Especificações Ambientais

Temperatura de operação	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Temperatura de armazenamento	-40 a 85°C (-40 a 185°F)
Temperatura da caixa máxima	60°C (140°F)
Umidade de operação	5% a 95%
Umidade de armazenamento	5% a 95%

Cumprimento das Normas

Segurança	Certificado CSA para CSA107.1-01 e UL 458 Ed. 4ª incluindo o Suplemento Marino
EMC (Compatibilidade Eletromagnética)	Classe B parte 15B FCC Industry Canada ICES-0003, Classe B
Aprovado CE segundo a Diretiva EMC 2004/108/EC	Cumpre com o seguinte: EN61000-6-1:2007 Padrões genéricos - Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves EN61000-6-3:2007 Padrões genéricos - Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves

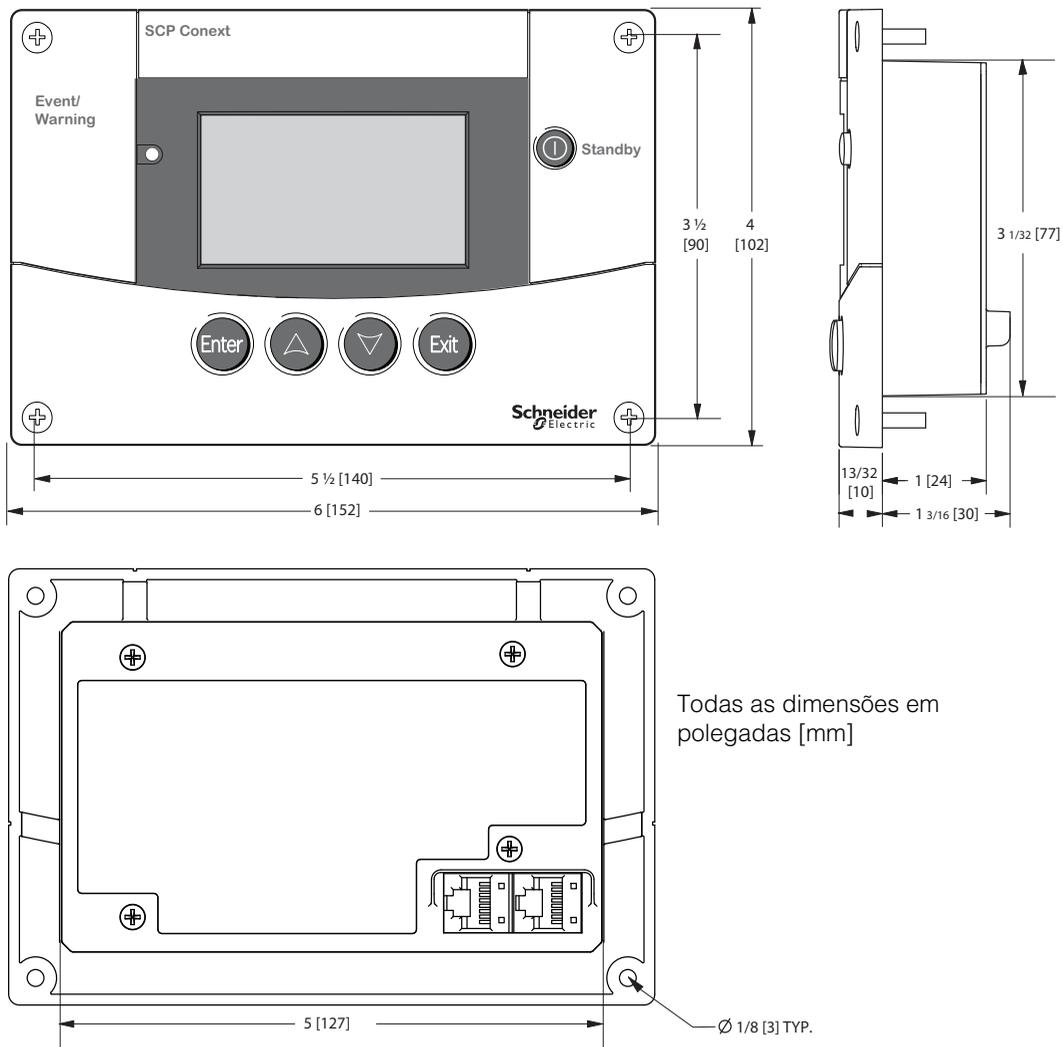



Figura A-1 Dimensões SCP

Índice

P

R

S

T

V

W

X